

209 辉煌岁月

柴达木开发建设史料选辑

东25-26号
8.9 10.8



青海省政协学习和文史委员会
海西州政协学习和文史委员会

编

《青海文史资料选辑》第25—26辑

《海西文史资料》第9—10辑

辉 煌 岁 月

柴达木开发建设史料选辑

青海省政协学习和文史委员会
海西州政协学习和文史委员会

1997 · 11

辉煌岁月

柴达木开发建设史料选辑

出版：青海省政协学习和文史委员会
海西州政协
(西宁市五四西路1号)
邮政编码 810008 电话 6135464—380

印刷：西宁民族印刷厂

开本：850×1168毫米 1/32

印张：12.5

字数：31.2万

印数：2000本

书号：青新出(97)准字第Q—005号

工本价：13.52元

柴达木将永远辉煌

编委会

由青海省政协学习和文史委员会与海西州政协文史委员会联袂征编的《辉煌岁月》，是1991年出版的《创业录》的姊妹篇。同是柴达木开发建设史料专辑，《辉煌岁月》较之前者，不论从征集范围、内容、时限，乃至邀约的撰稿对象上，都更宽广，更全面，所展现的那段辉煌岁月也更详尽、真实，也更厚重一些。

柴达木曾经辉煌。五十年代如火如荼、轰轰烈烈的开发热潮，使柴达木这个沉睡了千万年的荒漠戈壁，扬名四海，成为举世瞩目的“聚宝盆”。毫不夸张地说，当时的年轻一代，大都是先闻知柴达木盛名而后才知道青海的，更有人以为青海乃不过柴达木之一隅而闹出笑话。这就足以证明柴达木在当时声名之显赫。柴达木确实值得大书而特书。可以说，它本身就是一部读不完的鸿篇巨著，抑或是一个硕大无朋的舞台。有多少波澜壮阔的创业序幕从这里拉开，有多少催人泪下的故事在这里演绎，有多少热血儿女在这里竞展丰采，又有多少英烈先驱在这里将丰碑高高矗起……然而，辉煌的岁月，是属于父辈们的荣光和自豪。青年一代渴望揭开西部神秘的面纱，渴望知道

父兄们走过的艰辛的创业之路，渴望了解近百年来在这片热土上发生的事和人。于此，我们曾经协作征编出版了《创业录》。也许正是这个原因，该书一经面世，即受到社会各界的如云好评，全国政协更是给予了很高的褒奖。这使我们倍受鼓舞，知道了今后该做什么，也知道该怎么做了。

近年来，国家确定将开发建设的重点逐步转向中西部，“聚宝盆”的开发建设，再度成为世人瞩目的焦点。柴达木的开发从真正意义上成为振兴青海的根本性举措，成为我省经济发展战略的“重中之重”。于是，征集柴达木开发建设的史料，自然再次被列为建国后史料征集的首选课题，也是我们文史工作者责无旁贷的义务。而且在方式上，渴望梅开二度，再度联手征编以完满合璧之作，亦成为青海省和海西州两地政协领导同志的共同愿望。共识与激情之下，经过实地调查、函电联络、邀约撰稿及征集、整理、编辑等繁忙、辛勤的劳作之后，终有这本《辉煌岁月》付梓面世。

本辑共67篇30余万字，读者可以踏着创业者闪光的足迹，去感受柴达木人不畏艰难、勇于开拓；以苦为荣、热爱生活；团结协作，勇挑重担；无私奉献，不图回报；革命理想高于天的优秀品质和精神风貌。许多科技工作者回顾和总结了在柴达木严酷的自然条件下，坚持实事求是，严格遵循自然规律，在各项事业中创造的成就和经验，这使我们再次受到“科学技术是第一生产力”的生动教育。当然，“辉煌”绝不仅仅是一般意义上的“一片亮丽”，成功

的丰碑，往往以失误和挫折为基石。于是，就有一些亲历、亲见、亲闻者，不为尊者讳，不为贤者讳，秉笔直书，记述了在开发过程中发生的某些失误和挫折，其勇气实属可嘉。当然，这不是为了让这些事件的操作者或参与人，在今天来承担什么责任，为的只是吸取教训，避免再走弯路。我们在付出惨痛代价之后，才纠正了曾长期束缚、几致使我们窒息的“左”的错误；我们在尝尽了苦头之后，终于告别了盲目与激情交织、天真与狂热横溢的年代。“历史的经验值得注意”、“温故知新”、“鉴往知来”、“以史为鉴”，说的正是这个道理。从这点讲，无论是正确的经验或是反面的教训，都是我们从“聚宝盆”里提炼出的又一笔“高品位”的精神财富，于我们建设有中国特色社会主义事业，必然有所裨益。这也是我们征编这本书的初衷。

在《辉煌岁月》的征编过程中，我们得到了来自多方面的关心和支持。省监狱局的领导亲自召集当年的“老领导”、“老场长”、“老技术员”们座谈回忆，征集到了一批国营农场初建时期的翔实、珍贵的史料；许多在盆地奉献了青春、智慧乃至一生的老地质队员、老石油工人、老科技工作者，以及一些部门的老领导、老同志，也积极响应征稿活动，欣然命笔。纵览全书，有许多文章是作者或亲历，或亲见，或亲闻的真实记载，准确，详实，丰富，生动，实为档案资料所绝无仅有，弥足珍贵。他们对曾经拥有的辉煌岁月的自豪之情和眷恋之情，对西部未来的关注和神望之情，无不溢于字里行间，读来令人肃然起敬。诚然，那些曾握过槓把、地质锤和油钻刹把的大手“一字一字抠出来”的文章，在遣字造句上或许不那么流畅、华丽，这但并

不影响他们提供的史料的珍贵性。文史资料的精髓所在，除了存真，就是求实。基于此，对选编的各篇史料，我们都没有作大的改动，即便是个别字句的调整增删，也几经推敲，以保证作者的原意不变。因为，任何人都没有权力去修改历史事实。当然，由于编辑功力浅薄，加之年代久远记忆不准而失当或纰漏之处，或许会有。倘有知情者补充或匡正，我们将感激不尽。毕竟，历史相去已远，记忆的尘封太久、太厚，而柴达木乃至青海的经济建设的大事又千丝万缕，错综交织，值得记载传世的事或人更是纵横纷呈，恰如聚宝盆的资源，千万年也采不尽挖不绝！仅靠一二本书、三五个人、十数万言，是无法圆满功德的。唯望新老“柴达木人”及社会各界人士，拿起笔来，万管齐下，共同支撑起文史资料的大厦。知人者说人，知事者说事，亲历者说其经历，亲见者说其目睹，听闻者说其听闻；举凡建国后政治、经济、文化、教育、科技、医卫、社会百态尽可入内，文史兼具，力求生动；可详可略，长短由己，长可洋洋洒洒，短可百十千字。观点亦无须拘泥，秉笔直书，不隐恶溢美，是直说直，是曲说曲，多说并存，求同存异。唯一要求，爱国主义与实事求是不可没有，这是人民政协文史资料工作的精髓所在、生命所在。

值此《辉煌岁月》与广大读者见面之际，仅以此序，一是对每一位撰稿人以及给予我们支持的每一位同志，表示深深的谢忱。二是庆贺我们又为开发柴达木、振兴青海经济尽了一份绵薄之力。

西部的太阳永远年轻；

柴达木将永远辉煌；

我们当竭力为此鼓劲、呐喊！

1997年11月5日

目 录

· 荒 原 描 翠 ·

柴达木将永远辉煌(序言).....	(1)
柴达木绿洲农业开发记事	张昆山(1)
荒漠上的第一个农场	张进魁(9)
香日德农场春小麦高额丰产规律 研究之回顾	陈 政(16)
尕海灌区改良盐碱地纪实	张学义(26)
小灶火的农业开发	许正英 井发云(34)
绿洲农业开发事略	柳 洁(39)
诺木洪农场的今昔	高振武(52)
泽令沟农场	顾乃斌(59)
我在格尔木农场工作的回忆	陈登富(61)
香日德农场的建场和造林	崔蜀江(66)
盆地务农琐记	程起骏(71)
修建诺木洪渠的回忆	李俊智(80)
诺木洪驻军开山修渠记略	谢志德(82)

· 科 技 兴 牧 ·

- 我所知道的天峻畜疫防治·····曹清景(85)
- 德令哈农场建场初的畜牧业生产·····颜宗泰(93)
- 都兰畜疫防治概述·····梁 良(98)
- 回顾德令哈的绒山羊改良·····陈世祥(101)
- 抚今追昔话绵改·····梁 良(106)
- 都兰骆驼场·····梁 良 卢东升(109)
- 莫河畜牧场的变迁·····麦日根(113)
- 赶着牛马进戈壁·····颜宗泰(115)

· 戈 壁 献 宝 ·

- 我省四个大中型矿床的发现经过·····朱新德(119)
- 白手起家的锡铁山铅锌矿·····耿川云(125)
- 五十年代柴达木盆地见闻·····朱新德(128)
- 回忆柴达木的硼砂生产·····才仁道尔杰(134)
- 初进柴达木·····葛泰生(137)
- 钾肥厂初建记略·····牛 毅(149)
- 回忆柴达木开发中的地质实验工作·····朱新德(153)
- 察尔汗创业散忆·····牛 毅(161)
- 青盐产销双百万吨之追述·····关凤强(168)
- 钾肥厂技术革新二三事·····牛 毅(174)
- 花土沟会战初期的日日夜夜·····梁泽祥(178)

格尔木第一座水电站建设始末	阿义荣(182)
都兰水电站建设经过	李宗汉(186)

· 创 业 足 迹 ·

一九五〇年柴达木盆地考察记事	朱新德(190)
四进柴达木勘察规划农田水利的回忆	田祖恒(198)
测绘工作者的足迹	樊德仁(204)
盆地考察历险记	朱新德(217)
记《柴达木盆地第三纪孢粉学研究》的问世	朱宗浩(227)
在大柴旦建立食宿站	金海荣(232)
农场经历备忘	柳 洁(235)
回忆在柴达木勘测的岁月	徐克敬(243)

· 往 事 写 真 ·

海西工作之回顾	秦青荣(248)
在沟里乡建立畜牧业联产责任制的第一次尝试	毛炳杰(257)
建国初海西地区的几项利民措施	程起骏 王伟帮(264)
开发荒漠情系群众	顾乃斌(269)
山东知青与格尔木农场	杨家书(272)
回忆我在农建师的一段日子	姚华岳(278)

德令哈联合企业公司之始末	顾乃斌(284)
大跃进年代天峻农业掠影	陈佐邦(288)
希里沟垦荒亲闻录	马成贵(293)
香日德垦荒亲历记	张生财(297)
涩北灭火亲历记	刘士达(299)
南翼山南7井抢险见闻	梁泽祥(304)

· 人 物 印 象 ·

一代风流盐湖人	牛 毅(311)
依沙·阿吉老人	梁泽祥(315)
郝登阁生平事略	柳 洁(320)
我认识的几位石油工人	金小菊(326)
我认识的陈文玺同志	梁泽祥(334)

· 无 悔 年 华 ·

戈壁绿洲的云雀	董婉茹(341)
柴达木从军记	赵清阳(349)
军垦生活散记	马顺天(357)
开天辟地一代人	魏广成(365)
戈壁滩的上海姑娘	顾乃斌(370)
甘甘苦苦话创业	申士荣(372)
无悔的年华	金小菊(375)
柯鲁沟往事点滴	乔国才(383)

柴达木绿洲农业开发记事

张 昆 山

海西，座落在青藏高原北部，三面环山，形成了一个高原内陆盆地。据勘察数字表明盆地内有可耕地面积350万亩，有可利用草原面积9000万亩。

远在四十年代初，马步芳就命其骑五师十四团进驻都兰县境内，并以军人为主，组建了都兰县垦务局。在察汉乌苏、香日德、夏日哈、查查香卡、赛什克、德令哈6个地区设立垦务组开荒种地。开始组建时只有六、七十辆马车，近百户农民，这些农民大部份由本省湟源、湟中、大通、互助动员而来。各垦区的负责人由马家军官担任，他们一不懂生产，二不会管理，任意征税罚款，加之生产方式落后，耕作粗放，垦荒不到几年，农民因受不了马家军的层层盘剥，大半逃回原籍。到解放时，都兰察苏、香日德、希里沟等地只居住着为数不多的居民，他们开生荒，弃熟荒，随耕随弃，广种薄收。到1949年，只有耕地面积1.1万多亩，年产粮食（主要是青稞）约百万公斤，平均亩产80公斤。

1949年10月都兰县解放。1954—1955年青海省委决定在德令哈、香日德筹建国营农场。都兰县委、县政府积极响应协助，通过民主协商征得了民族宗教上层人士和各族各界的同意和支持，顺利地解决了使用土地等问题，较快地进行了选点、定位和勘察、设计等工作。

1950年7月，北京农业大学西北工作团组织的第一支勘察团进

入盆地勘察，经过考察后建议，“普遍造林，改变土壤，开发土地”。1953年，国家地质部青海预测队在柴达木东部地区着重进行地质结构考察。从1954年以来，国家燃料工业部、石油管理总局、地质部和青海省农林、水利、地质等有关部门共组织40多支考察勘探队伍，约7000多人，在柴达木盆地进行勘察活动。考察范围东至茶卡，西至一里坪、南八仙、茫崖，在22万平方公里的土地上，从自然、地理、地貌、水文、地质、矿产、土壤、植物、经济地理、农林牧业等各个方面进行了全面的考察。经过考察获得了大量科学资料，从而总结出柴达木是一个“聚宝盆”。从农业生产方面讲，对海西的土壤、水文、地质、植物、气候等有了进一步的了解，这给全面开发海西农业生产提供了科学的依据。

1955年国务院把柴达木列为全国重点勘察开发地区之一，开发柴达木、建设柴达木的大军随之进入盆地，沉睡千万年的柴达木从此沸腾起来。

新形势下解决所需的粮食问题提到各级领导的面前。如何解决粮食问题，是靠内地支援，长途运输，还是立足当地，下大力气解决发展农业生产？海西各级党政领导和部门，在省委、省政府的热情支持和领导下，分析研究了大量的勘察资料，并经过自己的深入调查研究认识到，海西地处高原，气候复杂多变，无霜期较短，不利于农业生产的一面。但是海西人少地广，日照长，幅射强，温差大，海拔一般在3000米以下，低暖河谷地带多属钙漠性土壤，宜农耕地面积大，水利也较丰富，农牧结合可以相互支援，共同发展，这些都是有利于农业生产的一面。若从千里之外调粮无疑会提高粮食成本价格。根据这些条件，我们在方法上采取，从各方面鼓励支持农业合作社积极发展集体经济，大力兴办国营农场，两种所有制并举，互相支持，共同发展。经过四十多年的艰苦奋斗，海西的农业有了长足的发展。

早在五、六十年代，德令哈农场已赫赫有名，当时全场有耕地

面积30多万亩，粮食总产达1亿多斤，曾被誉为柴达木的“粮仓”。同时还为新建的香日德、诺木洪、格尔木农场支援了不少技术力量，代培技术人员，提供农牧业生产资料，得到了公安部的奖励，中国科学院的表扬。特别是党的十一届三中全会以来，实行农业生产联产承包责任制以后，广大农民的生产积极性更加高涨。兴修水利，改土造田，科学试验，农业生产出现了前所未有的好势头。海西农业在全面实行联产承包责任制的1982年，都兰县香日德乡出现户产万斤粮的就有82户，农民李玉发产粮4万多斤，这一年全州粮食生产比上年增长15.6%。在以后的十几年中，由于深入改革、科学种田、科技兴农步步深入，粮食生产连年丰收。统计数字表明：“七五”期间粮食产量年均增长10.3%。都兰县香日德乡沱海村，全村亩产超千斤，人均1吨粮。都兰县荣获第一个“售粮模范县”的称号。乌兰县希里沟镇农民韩进孝，户产千斤油籽，万斤粮，被誉为第一个粮食“状元”。

海西农业生产发展的四十多年，曾遇到许多难以想象的困难，也曾有过失误。如：五、六十年代，在“开发边疆、建设祖国”的号召下，动员河南青年迁移海西建设边疆，前后共建12个青年农场，约1万多人，开荒15万亩。由于当时在极左思潮的影响下，不顾某些地区的气候、土质、水利等自然情况，盲目上马，结果造成了人、财、物的重大损失，最后全部被迫撤出。在五十年代末六十年代的浮夸风、瞎指挥的左倾错误影响下，提出“人有多大胆，地有多大产”的荒谬口号，赛什克农场的春小麦浮夸到亩产8585斤，震动了世界。这些浮夸风使海西的农业生产遭受了一定的挫折。但这些错误毕竟是短暂的，及时得到了纠正。

从整个发展过程来看，农业生产发展是健康的，成绩是显著的。据统计，现在全州有耕地面积71万多亩，比解放前增加了近70倍，粮食总产量为8500万公斤，增长了80多倍，耕地面积仅占全省的8%，而商品粮交售却占全省的18%。目前农业生产基本实现了

机械化。随着农业生产的发展,农牧民的人均收入由1980年的180元提高到了现在的1500多元,整个农村的物质、文化生活都有了很大改善。

整个农业生产的过程,也是生产实践的过程,通过实践使我们不断修正错误,正确认识客观事物,更加深刻地认识到农业是国民经济的基础,粮食是基础的基础的重大意义。回过头来总结如下:

一、兴修水利,改土造田,大抓农田基本建设。海西很早就有“有水即有田”,“有水就有粮”的说法。从五十年代初,无论是开荒造田,还是建立农场,在勘察、测绘、选点、定位时,都把水放在首位。在整个生产过程中,各县(市)乡(镇)农场、农垦部门,投入资金和大量劳力,战风沙,斗严寒,始终把水利建设抓得很紧很紧。在方法上采取引、蓄并举,大水、小水、地表水、地下水一起抓。经过四十多年的奋斗,全州共建水库9座,库容量5709.6万立方米,农业灌溉渠道204条,总长919.54公里,支渠总长493.24公里,电站22处,总装机容量20079千瓦。全州基本实现了农田水利化。

在兴修水利的同时,还进行了农田建设—平整土地,改土造田。海西有不少宜农荒地,杂草丛生,草皮厚实,特别是“红柳”盘根错节,形成很大的沙包,用人工挖掉一个沙包是很不容易的,往往要上千个工日。但是,战斗在农业战线上的广大干部和群众,他们以超人的毅力,吃大苦,耐大劳,夏战三伏,冬战三九,风餐露宿,硬是一锹一锹地挖,一锹一锹的铲,肩挑车拉移土造田。在紧张的三秋季节,不仅农村、农场大干,党政机关、企事业单位、解放军武警官兵,从领导到干部都轮流参加劳动,积极参加农田基本建设。在机械化程度不高的情况下,广大干部和人民群众平出了一块块平整的农田,使全州几十万亩耕地基本上实现了条田化。

海西有不少宜农土地,土质含碱量十分严重,有的地籽种下地后出苗率不到三分之一,几乎全被碱吃掉。经过试验,采取了大水冲洗、挖填换土和挖沟排碱等办法,效果比较明显。

二、实行科学种田，走科技兴农之路。早在六、七十年代，各县各农场和军垦都建立、健全了科研机构——农科所。广大科研人员采取常年下乡蹲点，定点建立试验田，培育自己的优良品种。从本省和内地串换一些优良品种，有的还在云南省建立南繁试验田。通过示范，一方面宣传科学知识，一方面以师傅带徒弟的办法培训农民技术员，共同探索高寒地区农业发展的规律。经过40年的努力，乌兰县赛什克、都兰县香日德以及各农场都先后培育出适应本地区的好品种。科学技术为广大农民所接受。淘汰了“二牛抬杠”，改变了广种薄收、靠天种地的落后生产方式。化肥使用实物量逐年增加，1993年达到9066吨，平均每亩使用16.11公斤。曾经一段时间草荒十分严重，影响着粮食产量的提高，农民采取了集中劳力拔和药剂灭草、倒茬等办法，在几年内消灭了草荒，提高了单产。农业生产技术的改造，大大推进了生产的发展，亩产高产纪录不断出现，1978年都兰县香日德农场一大队在3.9亩面积上创收小麦单产1013公斤，超过当时世界小麦单产973公斤的纪录。1984年都兰县香日德乡农民柳相祖，在自己承包的地里创收小麦单产1006公斤，得到了农业部、中国科学院、省科委专家的好评。诺木洪农场15亩小麦创造亩产959公斤的大面积丰产纪录，许多专家看了高产田后深有感触地说：“小麦高产在中国，中国高产在青海，青海高产在盆地”。这些高产纪录，出在3000米海拔的柴达木盆地，这不能不说是一个奇迹。八十年代以后随着改革开放的逐步深入，广大科技人员，在科技兴农的道路上迈出了更大的步伐，与农民、农村以合同制的形式，定技术措施、定产量，联产承包，把农业生产推向新的台阶。香日德出现了万亩小麦单产700公斤的好成绩，近几年全州改造低产田10万亩，每亩增产粮食150公斤。增产与实用技术引进试验和示范推广，被称为农业生态工程的创举。在省、州两级科技部门的关心支持下，连续6年在全州累计总增产值300多万元。1982年，乌兰县科委定点技术指导的有23户农民、7个合同户和一个承

包大队,粮油产量和经济收入都大大超过了一般户。其中希里沟西庄农民韩进录,一家两个劳力,种地36亩,在农艺师王春玉的指导下,收获粮食2.05万公斤,亩产664公斤,每个劳力平均产粮1万公斤以上,是全县粮食生产的最高水平。与此同时,香日德、诺木洪、格尔木等地科技人员,还大胆地试验培育出高原苹果、西瓜、蔬菜等。随着农业生产的发展,乡镇企业,如粮油加工、副业等都有了相应的发展。

三、加强林业建设。在农业生产中,农林的关系是密切的。海西地处高原,森林面积很小。据统计森林面积只有323.4公顷,森林覆盖率仅有1.36%,而且主要分布在德令哈、希里沟、察汗乌苏、香日德一线中部山坡。解放后,由于抓了农业,忽视了林业,加之对原有森林过量采伐,尤其是五、六十年代开发建设初期,大批人员进入盆地,由于燃料得不到及时解决,到处乱砍滥挖沙区植被,致使沙化面积逐步扩大,出现了沙进人退的恶劣现象,破坏了生态平衡。如乌兰县铜普一带的森林,是都兰河的水源林。解放后,特别是1958年大跃进时期,因大量砍伐破坏了水源,使都兰河流量下降。到六十年代末,从原来的1个流量下降到0.75流量,大大影响了赛什克和希里沟地区的农田灌溉。再如香日德农场,1956年建场时,据说附近只有一棵树。由于新建场,对气候变化缺乏了解,为了急于抓粮,只顾开荒种地而忽视了林业建设,春播后,风吹沙埋,年年受到不少损失。最严重的1961年5月的一场大风,1400亩小麦被沙埋没。吃一堑长一智。香日德农场很快成立了林业专业队,发动群众大搞植树造林。到1964年,专业队发展到50多人,他们春栽秋植,常管不懈。现在已建成农田防护林带233条,防风林带23条,四旁植树112万多株,保护了农田。

在农场的带动和示范下,香日德乡从1973年起,发动群众大搞植树造林,以每年20万株的速度,加快林业发展。10年营造防风固沙林带1546条。加快四旁植树、绿化环境。建立了严格的管护林制